

ABSTRAK

Tujuan : untuk mengetahui perbedaan kadar insulin dan kadar glukosa pada pemberian glibenklamid secara oral dengan dosis 5 mg per hari, pada penderita DMTTI kurang dari 5 tahun.

Metode penelitian : Klinik series.

Sejumlah 32 kasus DMTTI yang diambil pada Poliklinik Diabetes RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Indonesia, dengan kriteria DMTTI dengan berat badan normal dengan BMI 20-25, dan DMTTI obesitas dengan BMI besar 25-35.

Pemeriksaan kadar glukosa dilakukan dengan metode GOD perid dan kadar insulin dengan metode RIA.

Hasil Penelitian

Pada DMTTI obesitas ditemukan 18,75% hiperinsulinemia. Uji AUC Pool t-test tidak terdapat perbedaan kadar glukosa dan kadar insulin pada DMTTI dengan berat badan normal dan DMTTI obesitas.

Uji linearitas kadar glukosa pada DMTTI normal cenderung meningkat dari menit ke 30 sampai ke menit 90 dengan $p = 0,00818$ dan pada menit ke 120 cenderung menurun dengan $p = 0,02088$. Sedangkan untuk kadar insulin cenderung meningkat pada menit ke 30 sampai menit ke 90 dengan $p = 0,0039$, dan pada menit ke 120 cenderung menurun dengan $p = 0,07364$.

Pada DMTTI obesitas, kadar glukosa dari menit ke 30 sampai menit ke 90 cenderung tidak signifikan dengan $p = 0,40519$ dan pada menit ke 120 dari bentuk kurva kadar insulin cenderung meningkat dengan $p = 0,21471$. Sedangkan kadar insulin dari menit ke 30 sampai menit ke 90 cenderung tidak signifikan dan pada menit ke 120 kadar insulin tetap dengan $p = 0,07311$.

ABSTRACT

Aims of study : To define differences between insulin and blood glucose concentration after treatment with glibenclamid per oral with dose 5 mg per day on NIDDM patients with normal body weight and obesity under 5 years.

Method : Design Clinical Series

32 NIDDM patients was taken from Diabetic Clinic of Dr Soetomo Hospital Surabaya, Indonesia, with criteria whose normal body weight (Body Mass Index 20-25) and obesity (BMI 25-35). Glucose concentration was assessed by using GOD perid method and insulin used RIA method.

Result : On NIDDM patients with obesity was found 18,75 % hyperinsulinemia. By using AUC pool t-test, there was not significant differences of blood glucose and insulin concentration between NIDDM patients with normal body weight and obesity. Based on "Linear for trend method" we found blood glucose on NIDDM patients with normal body weight increased on 30 to 90 minutes (p value = 0,00818) but it tend to decrease on 120 Minutes (p value = 0,02088). The insulin concentration tend to increase on 30 to 90 minutes (p value = 0,07364). Otherwise, on NIDDM patients with obesity blood glucose increased on 30 to 90 minutes but it wasn't statistically significant (p value = 0,21471). Meanwhile, insulin concentration increased on NIDDM with obesity on 30 to 90 minutes and constant on 120 but not statistically significant (p value = 0,07311).